

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
30 septembre 2004 (30.09.2004)

PCT

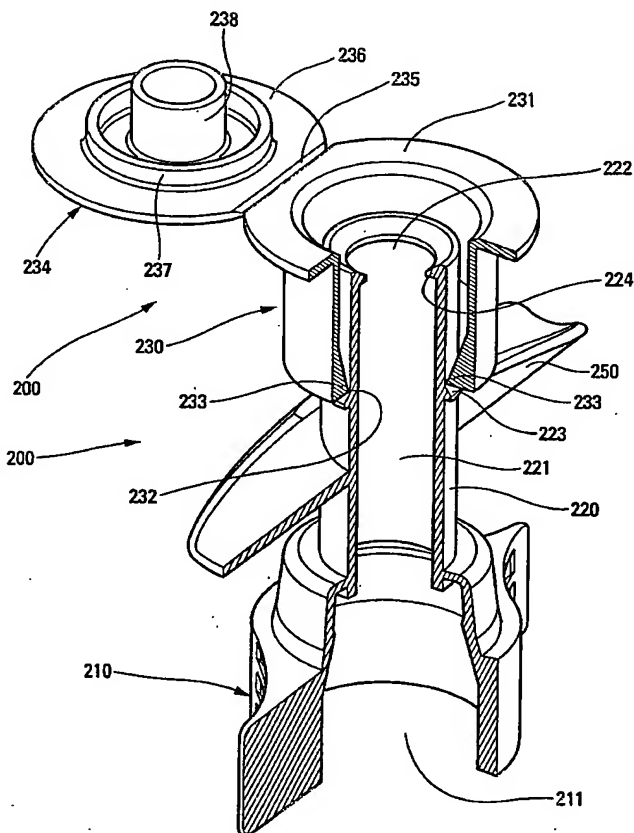
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/083044 A2**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B65D** (72) Inventeurs; et  
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/000581 (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BERTHE-  
(22) Date de dépôt international : 11 mars 2004 (11.03.2004) LIN, Frédéric [FR/FR]; Appartement 345, 35, rue Louis  
(25) Langue de dépôt : français Braille, F-77100 Meaux (FR). UYTTERHAEGHE,  
(26) Langue de publication : français Luc [FR/FR]; 31, rue du Bourreau, F-77910 Varreddes  
(30) Données relatives à la priorité : (FR) PHILBOIS, Jean-Marc [FR/FR]; 1, Chemin de la  
03/03144 14 mars 2003 (14.03.2003) Baudette, F-77515 Saint-Augustin (FR).  
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : (74) Mandataire : CAPRI; 33, rue de Naples, F-75008 Paris  
SEAQUIST GENERAL PLASTICS [FR/FR]; 44, Av- (FR).  
enue de Meaux, F-77470 Poincy (FR). (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CLOSURE DEVICE FOR A FLUID PRODUCT RESERVOIR

(54) Titre : DISPOSITIF DE FERMETURE DE RESERVOIR DE PRODUIT FLUIDE



(57) Abstract: The invention relates to a closure device (100; 200; 300), for fitting to an opening (41) of a fluid product reservoir (4), said device being embodied in a monobloc form by injection /moulding of plastic material and comprising a fixing body (110; 210; 310) for cooperation with the opening on the reservoir to produce a sealed fixing, a distribution duct (120; 220; 320), forming an outlet passage (121; 221; 321) for the fluid product contained within the reservoir, said duct forming a distribution opening (122; 222; 322), a closing body (13; 23; 33), for sealing said duct, said closing body being connected to the distribution duct (120; 220; 320) by means of at least one link of material (132; 232; 332), designed to break on the first withdrawal of the closing body. The invention is characterised in that said closing body (130; 23; 33) comprises a sealing part (131; 231; 234; 331; 334), said sealing part, before sealing, leaves the distribution opening (122; 222; 322) free and, after sealing, closes the distribution opening (122; 222; 322) in a sealed manner.

(57) Abrégé : Dispositif de fermeture (100; 200; 300) destiné à être monté sur une ouverture (41) d'un réservoir de produit fluide (4), ledit dispositif étant réalisé de manière monobloc par injection/moulage de matière plastique et comprenant un organe de fixation (110 ; 210 ; 310) destiné à coopérer avec l'ouverture du réservoir pour réaliser une fixation étanche, un conduit de distribution (120 ; 220 ; 320) formant un passage de sortie (121 ; 221 ; 321) pour le produit fluide contenu dans le réservoir, ledit conduit formant un orifice de distribution (122; 222; 322), un organe de fermeture (13 ; 23; 33) pour obturer ledit conduit de manière étanche, ledit organe de fermeture étant relié au conduit de distribution (120;

220; 320) par au moins un pont de matière (132;

[Suite sur la page suivante]



GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

- (84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :* ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*